

## VALUTAZIONE AGRONOMICA DI 12 VARIETÀ DI AVENA

Centro Regionale Agrario Sperimentale, Viale Trieste 111 – 09123 Cagliari

Nell'ambito della rete nazionale di valutazione agronomica dell'avena, sono stati seminati nell'annata 1999-2000, due campi sperimentali in differenti situazioni pedoclimatiche: Ussana e Nurri. Sono state provate 12 varietà di avena utilizzando uno schema sperimentale a blocco randomizzato con 4 ripetizioni, parcelle di 10 m<sup>2</sup> di superficie ed investimento alla semina di 400 semi germinabili/m<sup>2</sup>. Ad Ussana la concimazione di fondo è stata effettuata distribuendo 70 kg/ha di anidride fosforica e 30 kg/ha di azoto ai quali sono stati aggiunti 60 kg/ha di azoto in copertura. A Nurri sono stati distribuiti 60 kg/ha di anidride fosforica e 24 kg/ha di azoto in presemina, più altri 66 kg/ha di azoto in copertura. In entrambi i campi è stato necessario intervenire contro le erbe infestanti utilizzando prodotti a base di tribenuron-methyl (Pointer).

Il campo di Ussana è stato più precoce di quello di Nurri mediamente di 11 giorni, ha prodotto 2,99 t/ha contro le 2,43 t/ha di Nurri ed è stato superiore anche per quanto riguarda il peso ettolitrico (47,0 kg e 46,4 kg rispettivamente). Contrariamente, Nurri ha fatto registrare un peso medio di 1000 cariossidi superiore (26,1 g contro i 23,5 g di Ussana).

Ad Ussana la varietà più produttiva è stata Ava con 3,68 t/ha di granella, seguita da Marisa e Prevision. Marisa ha raggiunto la spigatura 5-6 giorni dopo rispetto gli altri due genotipi. L'altezza media delle piante è stata contenuta in 83 cm, la varietà più alta è stata Marisa con 96 cm, mentre la varietà con l'altezza più ridotta è stata Tropicale con 68 cm; Ava ha raggiunto un'altezza di 85 cm. Relativamente alla qualità merceologica della granella, le varietà che mostrano i valori più elevati di peso ettolitrico sono nell'ordine Donata, Flavia ed Ava (valori superiori a 48,8 kg). Il peso di 1000 semi maggiore è stato registrato in Donata (29,1 g) seguita da Rogar 8 e Prevision, mentre i valori inferiori sono stati realizzati da Tropicale, Nigra e Perona (valori compresi tra 17,4 g e 20,7 g).

A Nurri la produzione maggiore è stata realizzata da Donata (3,86 t/ha) seguita da Rogar, Ava e Marisa (valori superiori a 2,86 t/ha). Anche in questo campo l'altezza media delle piante è stata di 83 cm però con una maggiore variabilità, infatti, i valori sono compresi tra i 104 cm di Rogar 8 ed i 71 cm di Fulvia e Croara. La varietà più produttiva ha raggiunto 80 cm di altezza.

Il peso ettolitrico maggiore è stato realizzato da Marisa ed Ava (50,6 e 50,5 kg rispettivamente) seguite da Donata e Rogar 8. Quest'ultima è, invece, la varietà con il peso di 1000 cariossidi più elevato (33,4 g) seguita da Marisa e Donata.

I risultati di questa sperimentazione sono stati pubblicati su L'Informatore Agrario n° 32 del 2000.

## TABELLE

Località Ussana (CA) annata 1999-2000 semina 25/11/99

Varietà	Spig.	Altezza (cm)	Peso hl (kg)	Peso 1000 carioss. (g)	Produz.* (t/ha)		Indice
	(giorni dopo 1aprile) (gg)						
AVA	15	85	48,8	22,0	3,68	a	123
MARISA	21	96	48,0	25,4	3,33	a	111
PREVISION	16	94	46,4	26,3	3,31	a	111
FLAVIA	14	79	48,9	24,0	3,27	ab	109
FULVIA	20	79	44,8	21,8	3,26	ab	109
ARGENTINA	16	89	45,4	24,9	3,25	ab	109
ROGAR 8	22	93	47,8	28,9	3,24	ab	108
DONATA	12	74	51,8	29,1	2,83	bc	95
NIGRA	20	86	44,0	20,0	2,68	cd	90
CROARA	21	79	48,2	22,0	2,57	ce	86
TROPICALE	29	68	43,2	17,4	2,28	de	76
PERONA	29	75	46,8	20,7	2,19	e	73
<b>MEDIA</b>	<b>19</b>	<b>83</b>	<b>47,0</b>	<b>23,5</b>	<b>2,99</b>		<b>100</b>
C.V. (%)	2,8	6,3	3,0	3,6	9,7		

Località Nurri (NU) annata 1999-2000 semina 10/11/99

---

Varietà	Spig.	Altezza (cm)	Peso hl (kg)	Peso 1000 carioss. (g)	Produz.* (t/ha)		Indice
	(giorni dopo laprile) (gg)						
DONATA	28	80	49,3	29,6	3,86	a	159
ROGAR 8	29	104	48,9	33,4	3,44	a	142
AVA	27	85	50,5	25,6	2,87	ab	118
MARISA	32	92	50,6	29,7	2,86	ab	118
ARGENTINA	27	92	49,7	28,3	2,75	ab	113
PREVISION	27	95	47,6	26,9	2,67	ab	110
TROPICALE	35	75	39,8	19,9	2,20	bc	91
FULVIA	28	71	44,3	25,3	2,04	bc	84
NIGRA	28	82	47,3	24,8	1,81	bc	75
PERONA	35	79	42,4	22,7	1,78	bc	73
FLAVIA	29	75	45,1	24,7	1,75	bc	72
CROARA	31	71	41,6	22,4	1,13	c	47
<b>MEDIA</b>	<b>30</b>	<b>83</b>	<b>46,4</b>	<b>26,1</b>	<b>2,43</b>		<b>100</b>
C.V. (%)	4,6	10,5	5,9	3,4	30,4		